네트워크 상의 광고 관리 프로그램

광고 관리 프로그램은 사용자의 컴퓨터뿐만 아니라 네트워크 상에 존재할 수도 있다. 즉, 사용자의 광고를 관리해 주는 프로그램이 사용자의 컴퓨터가 아니라 네트워크 상의 일정한 가상 공간에 자리 잡고 있는 것이다. 이 경우의 장점은 다 송과 강다

첫째, 사용자의 컴퓨터의 종류가 달라질 경우, 또는 사용자가 다양한 컴퓨터를 사용하는 경우 관리 프로그램을 이식하 기나, 업그레이드하거나, 컴퓨터마다 일일이 갱신할 필요가 줄어든다. 사용자 컴퓨터 사용환경(기기 및 네트워크 구성 상태, 기기 구동 OS)가 달라지는 경우 네트워크 상의 광고관리 프로그램은 그 사용자 컴퓨터 사용환경에 맞추어 그 형 식을 달리할 수 있다.

본 방녕에서 컴퓨터한, PC, PDA, 노트북(notebook), 캠탑(palm top), 은북(e-book), 워크 스테이션(work station), 미니 컴퓨터(mint computer), 수의 컴퓨터(super computer), 렌드폰(cellular phone, mobile phone), 호훈기(beeper), 게임기(game machine, 예를 늘면 SONY식의 Play Station 등), 디지털 TV 등 중앙처리장치(CPU)를 갖춘 주기기의 보조기기로 투적 연산을 수행하는 수치처리장치(CPU)를 갖춘 주기기의 보조기기로 투적 연산을 수행하는 수치처리장치(CPU)를 가지고 있고, 네트워크에 숙락할 수 있는 기능을 갖춘 인의의 기계를 말하므로, 한 사용자가 이 중 2 이상의 컴퓨터를 사용하는 경우 각 컴퓨터 상의 광고 관리 프로그램을 일일이 관리하는 것은 성가신 일이다. 물론, 각 컴퓨터가 서로 중신하여 생고 관리 프로그램 및 광고 관리 프로그램이 보유하고 있는 각종 정보를 교육할 수도 있다. 또한 네트워크 상에 존재하는 광고관리프로그 앱이 컴퓨터의 구등을 위치지에게 제어 또는 독생 및 목에 모든 사용할 수 있다.

등째, 자 컴퓨터가 관련된 개계의 보상을 모을 수 있다. 에를 들면, PC와 웹페비전 2 컴퓨터에서 언은 보상을 네트워크 상의 광교 관리 프로그램을 통하여 모아서 광교 관리 사이트 등에 보상을 요구할 수 있다. 본 발명의 용어에서 경의한 쉐어(share)의 대상이 되는 참여자는 광교관리프로그램에서 부여하는 개인 식별 세계(ID, 또는 번호와 같은 세계로 다 참여자와 중복되지 않는 교유한 식별 세계)와 11 대응하므로 보상의 대상이 되는 참여자, 특히 컴퓨터 사용자가 어떠 한 경로 및 매체를 못하여 광교를 시청하임부스의 정보가 개계의 보상을 모을 수 있는 토대가 될 수 있다.

셋째, 네트워크 상의 광고 관리 프로그램은 네트워크 상에 존재하기 때문에 컴퓨터 사용자가 네트워크에 접속되어 있는 한 실시간으로 정보를 정송 받거나 전송할 수 있다.

넷째, 각 컴퓨터의 내부 기억 장치에 존재하는 광고 콘텐츠에 대한 정보를 통합하여 판리할 수 있다. 아슬리, 각 컴퓨터 가 네트워크 상의 광고 관리 프로그램에 접속하는 경우, 이 네트워크 상의 광고 관리 프로그램을 매개로 하여 각 컴퓨터 개개에게 광고 콘텐츠를 통합하여 배포하기나, 어느 하나의 컴퓨터의 내부 기억 강치에 들어가 있는 광고 콘텐츠를 다 론 컴퓨터의 내부 기억 장치로 옮길 수 있다. 물론, 한 사용자가 가지고 있는 컴퓨터간에서 광고 콘텐츠를 전송할 수도 있다.

네트워크 상의 광고 관리 프로그램은 본침이으로 사용자의 각 컴퓨터 상에 있는 광고 분리 프로그램이 하는 처럼을 대 채, 병합, 상호보안 할 수 있으며, 사용자의 선택에 따라 사용자의 건 컴퓨터의 광고 관리 프로그램과 연결하는 있기 때 문에, 광고 관리에 대한 중합적인 업무 수행이 가능하다. 즉, 통합적인 업무 수행의 기능을 하기 때문에, 각 컴퓨터의 광 고 관리 프로그램이 전체로서 보유하고 있는 각 컴퓨터별 광고 관련 정보는 네트워크 상에 존재하는 광고 관리 프로그 점이 각 컴퓨터별로 관리하고 있는 광고 관련 정보의 하부 단체로서 속하게 된다.

이 경우, 사용자의 컴퓨터의 내부 기억 장치에 해당하는 기억 공간이 네트워크 상의 가상 공간에 있을 수 있다.

또한 광고관리 프로그램은 네트워크 상에 존재하면서 사용자 컴퓨터가 네트워크를 경유하여 구동하도를 한 수 있다. 이 경우 사용자 컴퓨터 내에 광고관리 프로그램이 설치되어 있지 않더라도 컴퓨터 사용자는 네트워크를 통해 광고관리 프 로그램을 사용할 수 있다. 또한 사용자 컴퓨터 내부에 광고관리 프로그램의 일부가 이식이 되어 있고 네트워크를 통하 여 광고관리프로그램을 구동시키는 경우 사용자캠류터 내부에 이식되어 있는 일부의 프로그램 및 파일 등을 네트워크 상에 존재하는 평고관리 프로그램을 통해 개시, 추가, 삭제 등의 작업을 한 수 있다.

광고관리프로그램이 관리하는 광고의 형태

오프라인의 저장 매제를 통하여 궁물되거나, 온라인 상에서 각종 광고사이트가 전송하는 광고의 형태는 동영상,텍스트, 그래픽 이비지, 밀소리,효과유,음악소리 상표, 또는 이들 각각의 조합 등이 가능하며, 이는 광고한리포로그램이 관리하 는 광고DB가 되며, 각각의 왕고 개체는 광고파리프로그래에 의해 개발적인 존계로 인식된다.

이러한 광고 DB는 사용자가 웹사이트를 보라우정할 때, 오프라인 상태에서 작업 등을 수행할 때, 콘텐츠와 더불어 화면 에 표시되는데, 광고관리프로그램은 이들 각각의 광고 개체가 사용자에게 노출되는 시간과 번도수 등을 카운당하고 축하게 된다. 이러한 과정이 가능하기 위하여, 동영상, 텍스트, 그래픽 이미지, 발소의 효과을, 음악, 소리 상표, 또는 이달 각각의 조할 등은 광고관리프로그램이 식별할 수 있는 개별적인 식별자를 달고 있다. 만약, 콘텐츠에 용합되어 개체로 서의 분리가 무의미한 점우에는 각 콘텐츠의 단위별로 광고식별자를 달고, 이의 가치가 평가되고 개산될 수 있다. 이것 이 가능하기 위해서 각 광고는 광고의 제작자, 중개자, 광고관리사이트, 광고관리프로그램 등에 공통 적용 되는 양식으로 식별자를 날 수 있다.

광고의 수요자 측면에서 모든 광고는 광고의 제공자 정보의 광고개째의 식별자가 함께 관리되어야 하며, 공급자 측면에 서 왕고의 효과를 파악하기 위해서는 개제의 광고관리프로그램과 광고개제의 식별자 정보 혹은 최종수요자인 종고관리 프로그램에 광고를 제공하는 사이트 정보와 개체의 광고관리프로그램과 광고개체의 식별자 정보가 필요하게 된다.

예를 들어, 개별 사용자인 홍실통이 자신이 사용하는 품고관리프로그램을 통하여 삼송그룹의 광고를 보았다고 하자. 홍 실등의 광고관리프로그램은 삼송그룹의 생강교 광고(광고 식별자 넘비 #111110001라고호 하자)가 홍실등에게 논용 된 횟수와 시간을 측정하고, 이름 이 광고를 증개한 광고관리사이트 등에 넘긴다. 광고관리사이트는 홍길통 측은 홍길 등의 광고관리프로그램의 교유번호로 그를 인식하고, 광고 식별자와 광고관리프로그램이 넘긴 광고 노을 데이터를 저장 하여 향후 보상의 근거 데이타로 삼계된다. 이 때, 보상의 재원은 삼송그룹 등의 광고주가 마련하게 되므로, 이러한 광 고 노출메이타는 광고주에게도 정당되다.

광고 관리 프로그램과 쉐어 및 보상 관리

광고는 본점적으로 광고주가 광고를 집행하는 매체에 일정한 급선적, 비급원적 대가를 지방하는 것이 입반적인 경우이다. 이래, 지금까지는 장료를 집하는 사용자들이 자신이 광고를 접하는 것에 대하여 정당한 보상 도본 광고를 제하는 자가 누리는 이익에서 정당한 해어를 얻어 못하는 것이 일반적이었다. 이는 광고를 시청하는 사용자가 광고비 만큼의 상품가격 상승분과 광고를 시청하기위한 시간 손실 등을 감수하여야 하는 정당하지 못한 과정으로 결국 광고의 효과를 떨어뜨리고, 사용자의 정당한 이익을 광고 매계자가 가지가는 형태가 되었다. 광고 관리 프로그램은 이 문제를 해결한다.

첫째 광고 콘테츠에는 사용자가 이 광고 콘테츠를 보거나 듣거나 느끼거나 냄새 만옥(가상 혀식 시스템이 도입되면 광

고를 느끼는 시대가 오며, 냄새침과 연관된다면 광고를 냄새 받은 수도 있다. 일반적으로 오감에 광고가 작용하는 정무, 이하 간단히 '시청각'이라는 말로 간단히 통청한다.)수 있는 경우에 대한 보상 정보가 포함되어 있을 수 있다. 이보 상에 대한 정보를 사용자가 요구하기다. 또는 광고 따라 프로그램의 설치 시에 사용자가 설정한 건면에 의하여 사용자에게 보여질 수 있다. 사용자가 다양한 보상에 대한 기준에 만족하는 행위를 하였을 경우, 사용자는 그의 상용하는 보상 체계에 따른 보상을 받는다. 가장 예를 들면, 템제비전 광고가 나오고 있을 때, 이 광고를 시청작하면 이에 대한 보상이 따른다는 정보를 텐데 비전의 일정한 강소에 표시해 줄 수 있으며, 몸은 사용자는 이 정보를 보이지 않게 할 수도 있다. 텐데 인과 같은 단방향 배체에서도 보상을 배계하는 방법을 고려할 수 있는데 이는 광고의 끝부분에 광고식별자 반호를 충속하여 사용자가 광고를 시청한 후 목장 비료워크에 접속하여 시청한 광고의 식별자 반호를 충속하는 과정을 통해 구현할 수 있다. 단. 이 경우 광고 식별자 반호는 젊은 시간에 인식이 가능한 체계로 되어 있어야 하며 동일 광고가 충탁되대로 배선 식별자 받호는 대한 사용 정당한 생각이 가능한 하기를 되어 있어야 하며 동일 광고가 충탁되대로 배선 인보를 선호하면 받을 단으로 바꾸어하여만 보산의 정당한 배기가 가능하다.

등체, 광고 콘텐츠는 온라인 상에서 진송받기나 또는 오프라인 매체에 의해 내부 기억 장치에 이시된 상태에서 온라인 상의 광고와 인동되기나, 순수히 온라인에 접속하지 않은 제 오프라인 매체에서 제공되는 광고 콘텐츠를 시청각 할 수 있다. 이 때 광고 과리 프로그램에 이들 강각에 따라 사용자에게 점점한 보상 체계를 강추다.

광고 관리 프로그램의 광고 필터링

광고 관리 프로그램은 사용자의 사접 성정에 따라 광고를 필터병 (Intering) 하여 사용자에게 광고를 보여할 수 있다. 저 왕고 관리 프로그램은 사용자가 접속한 사이트에 존재하는 광고 콘텐츠을 사용자의 접속과 동시 도는 접속한 후에 분석 하여 사용자가 설정한 기준을 충족하지 않는 광고 콘텐츠인 경우에는 삭제 또는 사이트 관리자가 설계한 방식이 아닌 사용자 설정에 따라 변형된 다른 형식으로 가장하여 보여줄 수 있다. 이전에는 배니 광고를 인식하여 배너 광고를 제 해 비리고 다른 콘텐츠만을 사용자에게 전송해 주는 것이 있었다. 본 방맥은 이와는 달리, 사용자가 설정한 기준, 예를 들면 특정 분야의 광고, 사용자가 광고에 노출됨에 따라 보상을 받을 수 있는 광고, 그 보상이 일정 수준 이상인 광고, 광고 콘텐츠 대비 보상 비율이 높은 광고 등 사용자가 선정하거나, 광고 관리 프로그램이 주어지는 다양한 선택 중에서 사용자가 선택한 조점을 만족하는 갖고 콘텐츠만을 통과시키 사용자에게 신청가하게 할 수 있다.

사용자 최적화된 광고

사용자 최적화된 광고(user customized advertisement) 콘텐츠만 사용자의 정보를 그 광고 콘텐츠가 포함하거나, 사용자의 정보를 분석, 중합한 경과가 그 콘텐츠에 반영되어 있는 광고 콘텐츠를 말하다.

가장 간단한 형태부터 설명한다.

첫째, 사용자의 기호(taste), 역사(history), 환경(surroundings), 상황(situation) 또는 입력 정보에 기반하여 광고 콘텐츠 자체를 취사 선백하여 사용자에게 제공해 주는 형태이다. 이때, 광고 관리 프로그램으로부터 전송 받은 정보를 활용할 수 있다. 즉, 사용자의 취미, 이력, 소득 수준 등등을 고려하여 그 사용자에게 최적의 광고라고 판단되는 광고를 사용자에게 노축시켜 중 수 있다.

이 방식에서 콘텐츠 제공자 또는 광교 콘텐츠를 제공하는 자는 사용자의 광교 관리 프로그램(이하 네트워크 상에 있는 광교 관리 프로그램을 포함하는 개념으로 사용된다.)과 역동할 수 있다. 즉, 사용자가 공개를 허용하고 있는 범위 내전 정보를 취합하여 자신이 보유하고 있는 광교 콘텐츠 중 그 사용자에게 최대의 광고 효과가 나올 수 있는 광고를 선정하 여 사용자 최적화된 광교 콘텐츠를 제공해 줄 수 있다. 아울리, 콘텐츠 제공자가 제공하려는 사용자에게 적합한 광고가 사용자의 컴퓨터의 내부 기억 장치에 있을 정우 정우, 콘텐츠 제공자가 제공하는 콘텐츠의 광고 부분 자리에 들어갈 광 고를 사용자의 컴퓨터의 내부 기억 장치에서 읽어와 광고 아닌 다른 콘텐츠와 합성하여 사용자에게 출택해 준 수도 있 다. 둘째, 각 광고 콘텐츠를 구성하는 요소 (음악, 영상, 문자, 소리, 냄새, 주인공, 배경, 색깔, 시나리오, 콘터 등등 광고 콘텐츠를 구성하는 임의의 것들)를 사용사의 사용자의 기호(taste), 역사(history), 환경(surroundings), 상황(situat ion) 또는 임역 정보에 기반하여 광고 콘텐츠를 취사 선택하여 사용자에 개통에 주는 형례이다. 즉, 이는 학교 콘텐츠 합성의 첫번째 단계로 사용자의 정보를 분석하여 사용자가 좋아할 또는 좋아하는 음악을 배경으로 넣어 준다든지, 사용자가 좋아하는 연예인에 대한 정보가 있다면 그의 목소리로 광고 콘텐츠를 구성해 주는 것 등등이다. 이는 CPU의 속도 가 비약하고 말라지 광고의 행성이 가능해 기고 있어, 네트워크의 청송 독도가 급리하게 국가라고 있기 때문에, 광고 콘텐츠를 제공하는 자기 때문에, 광고 콘텐츠를 제공하는 자기 细胞에, 광고 콘텐츠를 제공하는 자기 제공해 출수 있다. 불군, 이렇게 되기 위해서는 광고의 기획 및 제작 단계에서 광고를 구성 콘텐츠병의 소설을 받습어 교육의 분야) 하다.

셋째, 사용자를 녹징 짓는 정보와 다른 광고 콘텐츠를 합성하여 사용자에게 제공해 준 수 있다. 사용자를 탁징 짓는 정 보란, 사용자의 얼굴, 몸매, 미리 색칼, 용모, 목소리 등등 시청각의 방식으로 사용자를 독징 짓는 각중 요소를 발린다. 사용자가 만약, 자신의 얼굴, 몸매, 머리 색칼, 용모, 목소리 등등의 자신을 특징 짓는 정보를 광고 관리 프로그램에 넣 어 놓은 경우에는 광고 콘텐츠를 만드는 자가 광고 관리 프로그램으로부터 이 정보를 전송받아서 광고를 합성한 후 사 용자에게 제공해 주는 것이다. 예를 들어 선명하면 다음과 같다. 원 광고의 콘텐츠에 주인공으로 등장하는 자의 얼굴을 동백(blank)으로 만든 원 광고 콘텐츠에 사용자의 얼굴 정보를 가져와 항성한 다음 사용자에게 출력해 주는 것이다.

이 합성은 광고 콘텐츠 제공하는 컴퓨터에서 일어날 수 있으며, 이 경우는 사용자를 특징 짓는 정보가 외부에 누출되지 않는 장점이 있다. 합성의 표준이 몇 가지로 경해져 있는 경우 사용자의 컴퓨터에서 원 광고 콘텐츠와 합성의 표준에 대한 정보를 제공 받아 자신의 내부 기억 장치에 있는 자신의 얼굴에 대한 정보를 합성하여 사용자에게 출력해 줄 수 있다. 또다른 예를 들면 다음과 같다. 사용자의 목소리 정보가 있을 때, 이 목소리 정보를 참석하여 사용자의 목소리를 특정 짓는 패면을 찾아 나 대고, 이를 원 광고 콘텐츠의 목소리 정보와 합성하여 사용자의 목소리가 광고에서 나오게 하는 하는 목동을 생각한 수 있다.

상기의 사용자 최적화된 광고에 대해서도 정쟁 방식의 광고를 도입할 수 있다. 즉, 사용자에 대한 정보를 자신의 광고 콘텐츠와 할성하여 광고를 사용자에게 노출시키는 대가에 대한 각종 조건에 따른 정책(policy)에 따라 다자 중 1주체 와 사용자 간의 상호간의 의사의 일치에 따라 광고 콘텐츠를 때계로 한 계약이 성립될 수 있다.

보상 체계

위의 보상 체계가 이루어 지는 과정은 다음과 같다.

먼저 사용자의 컴퓨터가 네트웨크에 접속되지 않은 상태로, 오프라인 매제 또는 온라인 상에서 전송 받아 내부기억장치 에 저장해 놓은 광고 컨텐츠를 시청각한 경우에 대한 보상 체계를 위해 광고 컨텐츠를 시청각한 정보를 생성하고 전송 하는 방식이다.

첫째, 종교 관리 프로그램이 작동하여 사용자가 오르막인 상태로 시청각하는 (61) 각종 각종 광고 콘텐츠에 대하여 사신에 설정된 기준에 의하여, 사용자가 각종 광고 콘텐츠를 언제, 어떻게, 얼마만큼, 어떤 병식으로 또는 어린 컴퓨터는 가지고 시청각하였는가에 대한 정보를 기독하며, 이 기록 파일을 광고 관리 프로그램의 통제하여 있는 내가 저장 장치독정 영역에 지장한다(62), 이때, 사용자의 광고 시청각이 끝나거나 시청각 중에 사용자의 선택 또는 광고 관리 프로그램의 작가 생기 생기 등에 사용자의 선택 또는 광고 관리 프로그램의 작가 방식에 따라 고정적인 방식(예를 들면 화면 일정 영역에 청의 형태로 표시하는 방식 등)으로 급전, 비급전으로 환가되는 보상에 또는 보상에 대한 여대의 정보를 사용자에게 제공해 중수 있다.

둘째, 사용자가 추후에 온라인에 접속하였음. 때, 광고 관리 프로그램은 이 기록 파인의 랜드에 정의된 정보 내용 중. 사 용자가 전송을 히가한 내용 또는 사전에 광고부리프로그램에 정의된 송신 내용을 광고관리 사이트에 전송한다.(63) 이 전송은 사용자가 광고 관리 사이트에 접속하여 전송한 수도 있으며, 사용자의 선택 또는 사전에 정의된 방식으로 광고 관리 프로그램이 네트워크에 접속하고 있는 동안에 자동적으로 전송할 수 있다. 다음은 사용자가 네트워크에 접속되어 있는 상태에서 오프라인 배계 또는 온라인 상에서 전송 반은 광고 콘텐츠를 시청각할 경우(71)에 대한 보상 체계를 위 한 광고 콘텐츠 시청각한 정보를 생성하고 원송하는 방식이다.

첫째, 광고 판리 프로그램이 작동하여 사용자가 온라인 상태로 시청각하는 오프라인 매체 또는 온라인으로 전송 받았거 나 받고 있는 각중 가중 광고 콘텐츠에 대하여 사전에 설정된 기준에 의하여, 사용자가 각종 광고 콘텐츠를 먼체, 어릴 게, 얼마만큼, 어떤 법식으로 또는 어떤 컴퓨터를 가지고 시청각하였는가에 대한 정보로 기육하여(72), 이 기육 파일을 광고 관리 프로그램의 통제하에 있는 내부 지장 장치 특정영역에 저장한다. 이때, 사용자의 광고 시청각이 끝나거나 시청각 중에 사용자의 선택 또는 광고 관리 프로그램의 작동 방식에 따라 고정적인 방식(예를 들면 화면 일정 열역에 참의 형태로 표시하는 방식 등)으로 금친, 비금건으로 환가되는 보상액 또는 보상에 대한 이라의 정보를 사용자에게 제공 해 중 수 있다.

둘째, 사용자가 온라인에 접속하고 있는 동안에, 광고 관리 프로그램은 이 기록 파일의 본드에 정의된 정보 내용 중, 사용자가 전송을 하가한 내용 또는 사전에 광고관리교고램에 정의된 송신 내용을 광고관리 사이트에 전송한다. (71).
이 전송은 사용자가 광고 관리 사이트에 접속하여 전송한 수도 있으며, 사용자의 선택 또는 사건에 주어지는 방식으로 광고 관리 포고램이 네트워크에 접속하고 있는 동안에 자동적으로 전송할 수 있다. 광고 관렌츠에 대한 보상의 형태는 현근로의 보상, 상거래로 연동되어 구매시 구매가에 대한 현금합인,상품이나 서비스를 이용할 수 있는 학인 쿠폰 의 경기를 받는 있는 사이배포인트(사이비 머니, 전자 화폐 등의 온라인 상에서 전자적으로 누적될 수 있는 일제의 포인트 체계의 부연 등의 방법이 있다.

광고 콘테츠를 시청각한 것에 대한 보상의 형태는 현금, 또는 사이버포인트(사이버 머니, 전자 화폐 등의 온라인 상에 서 사용자 계차에 누적될 수 있는 것으로서 항공가, 환몰, 또는 특정 서비스 등으로 대체될 수 있는 일제의 점수 제계를 포괄적으로 정의한다), 또는 산자상거래와 연중하여 온라인 상의 특정 쇼팽물(온라인 상에서 경매, 상품 또는 서비스 용역을 판매 또는 제공하는 일제의 사업형태를 포괄적으로 정의한다)에서 구매를 하는 시점에 구매자에 대한 할인을 제 못, 산품이나 서비스를 구매하거나 이용할 수 있는 상품히 또는 항인쿠폰의 제공 등이 있을 수 있다.

광고 게재 경쟁

광고 콘텐츠를 건송하는 자와 사용자가 접속한 콘텐츠의 소유자 또는 운영자가 다듬 수가 있으며, 한 콘텐츠에 여러 주 체의 광고 콘텐츠 제공자가 경합할 수 있다. 지금은 통상www.yahoo.co.kr 에 있는 광고는 야후코리아라는 위체 가중 광고 제공자가 고정적인 계약 관계를 형성한 다음 사용자가 특정한 시간에, 특정한 네트워크 상의 콘텐츠 위계 (에를 즐 반www.yahoo.co.kr 의 홈페이기)에 접속했을 때는 누구에게나 통원한 콩고 콘텐츠가 나오거나, 사용자의 쿠키(cook io) 정보를 본석한 다음 사용자에게 어난 정도 최격화된 광고 콘텐츠를 제공해 주는 방식이 나와 있다. 하지만, 이 방식 에도 광고 콘텐츠 제공자 사이에서 정합 관계가 생성되지는 않는다. 즉, 특정한 시각에 특정한 네트워크 상의 콘텐츠 성 의 위치에 개재될 광고 콘텐츠를 제공하기 위한 사용자의 접속 그 순간에 설시간으로 이루어 지는 경쟁이 있다는 것이 다.

다수의 광고 콘텐츠 제공자는 실시간으로 어느 특정 시간에 특정한 네트워크 상의 위치에 자신의 광고를 넣기 위해 경 정할 수 있다. 즉, 특정한 사용자가 특정한 콘텐츠에 접속했음 때, 이 사용자의 정보를 분석하여 이 사용자에 최적인 광고 콘텐츠를 서로 제공하기 위하여 다른 주제의 광고 콘텐츠 제공사는 개생한 수 있다. 이 경쟁은 다음과 같은 모델 하에서 진행될 수 있다.

첫째, 사용자에 대한 보상이 없어, 다만 콘텐츠 제공자(예를 들면, 콘텐츠게시자 www.yahoo.co.kr 에 자신의 콘텐츠 게 재를 위하는 자)의 최대 이익을 위한 경쟁이다. 즉. 다수의 콘텐츠 제공자가 www.vahoo.co.kr 에 접속한 한 사용자를 놓고서 서로 자신이 곳급하고자 하는 광고 콘테츠를 시청각하게끔 하려고 경쟁하는 것이다. 즉 사용자가 콘테츠 제곳 자의 컴퓨터에 접속했을 때(81), 다수의 광고 콘텐츠 제공자가 자기의 광고를 게재하는데 대한 조건을 콘텐츠 게시자 의 컴퓨터에 전송(82)하고, 콘텐츠 게시자의 컴퓨터는 그들 중에서 광고를 선택하여 사용자에 전송(83)하여 주는 과 정을 말한다. 이때, www.yahoo.co.kr은 실시간으로 자신에게 더 이로운 조건을 제시하는 광고 콘텐츠 제공자의 광고 를 받아들이고, 타 광고 제공자의 광고를 배제할 수 있다. 이 때 사용자의 정보가 콘텐츠 게시자 컴퓨터 또는 콘텐츠 제 공자들에게 제공될 수 있다. 쿠키를 활용하는 것은 그 전형적인 예이다. 하지만, 사용자의 컴퓨터 내부에 기록되어 있는 정보가 전송되지 않더라도 광고 제공자들은 사용자에 관련된 정보를 모을 수가 있다. 예를 들면, 사용자의 접속 IP 주소 를 통하여 사용자의 국적, 언어, 대략의 접속 위치 등을 파악해 내어 활용할 수 있음은 물론, 사용자가 콘텐츠 게시자의 컴퓨터의 등록된 사용자인 경우 등록시에 사용자가 입력한 정보 또는, 등록 후 콘텐츠를 이용하면서 축적된 정보를 콘 텐츠 제공자가 직접 활용하여 콘텐츠 제공자가 여러 가지 광고 풀(pool)에서 사용자를 분석한 결과에 더욱 일치하는 광고를 제시해 줄 수 있으며, 그 인력되거나 축적된 정보를 광고 제공자들에게 공개하여 그들로 하여금 광고 게재를 경 쟁적으로 하도록 유도할 수도 있다. 물론,www.yahoo.co.kr 온 복수 개의 광고 콘텐츠를 같거나 다른 조건으로 같거나 다른 주체로부터 제공받을 수 있다. 계약은 광고 콘텐츠 제공자와 콘텐츠 게시자 사이에서 심시간으로 체결되고, 이에 따르는 금전적, 비금전적 지불과 보상은 광고 콘텐츠 제공자와 콘텐츠 게시자 사이에서만 이루어 진다. 이는 전적으로 사용자의 의지가 배제되는 경쟁 관계이다.

위에서 설명한 콘텐츠 제공자(또는 광고 콘텐츠 제공자)와 콘텐츠 게시자는 상대적인 개념으로서 광고를 하고자 하는 법인, 자연인 등이 광고를 제작하여 제공하는 경우 또는 본 방명의 사상에서 정의하는 식별자를 생형으로 가공 다시 있는 광고를 광고제작자를 대형하여 공단하는 자동을 콘텐츠 제공자학 할 수 있고 네트워크 상의 특정 공단에서 광고를 게재하여 사용자에게 시청가 할 수 있도록 하는 자를 콘텐츠 계시자라 할수 있다. 이러한 개념은 다만 상대적인 개념으로서 본 방명의 실시에 참여하는 모든 참여자가 공급과 수요의 상대적 관계에 놓이게 되는 경우 이 개념에 따라 분류할 수 있으며 원칙으로 모든 참여자는 콘텐츠 제공자가 될 수도 콘텐츠 게시자가 될 수도 또한 콘텐츠를 시청각하는 자를 할 수도 문텐츠 제공자의 들어 가장 하는자가 될 수도 콘텐츠 제공자의 근무를 전해 가장 등일한 경우도 있을 수 있다.

둘째, 사용자의 의지나 선택이 들어간 경우의 경쟁 관계이다. 이 때는 사용자의 광고 관리 프로그램이 개입할 수 있다. 이를 세부적으로 설명하면 다음과 같다.

사용자의 광고 관리 프로그램은 사용자의 선택이나 허락에 의해 사용자의 정보를 일정 수준 공개(91)할 수 있으며 이 정보는 콘텐츠 게시자 또는 광고 콘텐츠 제공자들에게 전송될 수 있다. 각종 광고 콘텐츠 제공자는 이 정보를 기반으로 하억 이 사용자에게 자신의 광고를 시청각하게 하기 위하여 경쟁할 수 있다. 이때, 경쟁 관계에 있는 광고 콘텐츠 제공 자들과 동상의 콘텐츠 게시자(여들 들면,www.yahoo.co.kr), 사용자 간의 삼면 관계가 영성된다.(92)

이러한 경쟁문계는 다소 복잡한 양상을 띄게 되며, 광고 관리 프로그램은 사용자의 사전 입력 또는 사전 설정된 선택에 따른 광고 정책(policy)을 바탕으로 사용자를 대표하여 사이버 상에서 협상을 하게 된다. 이 협상의 결과 합의가 도움 되면, 광고 계사에 대한 의사의 합치가 있으므로 계약이 성립된다.(93)

이렇게 된 때 사용자에게 광고 콘텐츠가 전송되게 된다.(94) 이러한 사이비 상에서의 실시간 합의를 위하여, 광고 콘텐 츠 제공자들과 통상의 콘텐츠 게시자(예를 들면.www.yahoo.co.kr) , 사용자는 전자 과일로 된 광고에 대한 정책(poli CV)를 가지게 된다.

광고에 대한 정책은 3자 또는 다자간의 합의를 도출하기 위한 과정과 각종 조건에 대한 각 주체의 입장에 대한 선택으로 구성되어 있으며, 정책은 실시간으로 변할 수 있다. 이는 오프라인 상의 각 거래 주체를 간의 합의 과정과 유사하다.

사용자의 광고에 대한 정책은 광고 관리 프로그램이 관리하며, 이 정책은 사용자의 선택 또는 사전 설정에 의한다.

도 10은 사용자의 광고 정책 DB의 한 예이다.

광고 관리 사이트

광고 관리 사이트란 특정한 광고 콘텐츠에 대하여, 컴퓨터 사용자와 참여자 및 광고 관리 프로그램이 정보를 주고 받고, 보상을 백개하는 네트워크 상의 컴퓨터 운영자 혹은 그가 관리하는 서비에 의해 운영되는 프로그램을 말한다. 이 사이 트는 광고 컨텐츠 제공자가 될 수도 있으며, 콘텐츠 제공자(예를 들면, www.yahoo.co.kr.) 또는 온라인 상에서 광고 콘 텐츠를 중개하기나, 거래하기나 광고 콘텐츠를 배계로 하여 역업하는 일의의 자가 될 수 있다.

광고 관리 사이트의 역할은 다음과 같다.

첫째, 광고 관리 프로그램으로부터 사용자가 광고 콘텐츠를 시청각한 데 대한 총체적인 정보를 전송 받고, 광고 관리 프로그램에게 보상 및 기타 광고 콘텐츠에 대한 정보를 전송하는 역할을 한다.

들께, 사용자에 대한 보상을 결정한다. 개개 사용자의 광고 관리 프로그램으로부터 전송받은 광고 콘텐츠를 때개로 한 총계적인 정보를 분석하여 사용자에 대한 보상을 결정한다. 즉, 사용자가 사진에 설정하지 아니한 부정한 당대을 개입 시커 생성된 정보를 전송 받은 경우, 이에 대한 정보 분석은 필연적이며, 그 분석의 결과에 따라 사용자에게 돌아갈 보 상의 양과 질이 결정된다.

셋째, 광고관리프로그램에 의하여 생성된 사용자 프로파일(profile) 파 사용자의 정보가 저장된 DB 파일을 전송 받아 사용자에게 가장 적합한 광고 콘텐츠를 적송하는 역할을 한다.

넷째, 광고 관리 사이트에 접속하는 사용자 프로파일(profile)을 분석하여 가장 시청들이 높은 광고부터 시청들 순위대 로 추출 및 분석해 내는 역할 및 사용자 정보를 기초로한 성별, 연령, 직업, 관심분야, 월수입 등에 따른 시청 광고군 분 류 작업 등 본 발명의 사상을 통해 정의될 수 있는 참여자와 관련된 기록(DB)를 바망으로 한 일체의 통계작업을 수행 한 수 있다.

다섯째, 광고관리사이트는 본 발명 사상을 매개하는 일체의 환경(예를 등자면 광고관리프로그램과 같은 매개 소프트웨 어, 쉐어(share)를 가하게 하는 응용프로그램, 기반 산 사상에 필요한 모든 제반 소포트웨어, 쉐어(share)의 수단이 되는 사이버머니와 관련과 제반 요리(사이번 개화 등))을 구성하고 참여자에게 공급하다.

사용자와 광고 콘텐츠와의 상호 작용 및 그 인식

다음은 사용자와 광고 콘텐츠를 담고 있는 콘텐츠 사이에서 발생하는 상호작용(interaction) 및 사용자의 광고 콘텐츠 에 대한 반응을 인식하는 방법 및 과정에 대한 것이다.

광고 업계에 중사하고 있는 사람들(이하 광고 업자)의 가장 큰 관심자 중의 하나는 방영되거나, 제공되는 광고에 대하여 사용자 또는 시청자들이 얼마만큼 관심을 기용이고 있는나 및 실제로 그 광고에 얼마만한 주의를 기용이고 있는다. 등의 광고 효과의 측정에 대한 것이다. 즉, TV 광고가 나용 때 아무도 그 광고를 보고 있지 않을 수 있으며, 온라인 상 의 광고에 대해서도 그 광고에 컴퓨터 사용자가 어매한 관심을 기울이지 않을 수 도 있다. 즉, 광고에서는 노출 뿐만 아 나라, 사용자의 참고에 대한 신식 및 그 광고에 대한 상호 자용이 더 중요하게 된다.

광고 콘텐츠는 그 콘텐츠 내부 또는 그 콘텐츠와 연결된 정보에 이 광고 콘텐츠에 대한 사용자의 상호작용의 종류, 정도, 성호 작용 방식 등에 대한 사전에 설정된 보상 등에 관한 정보를 제공해 중 수 있다. 광고 관리 프로그램은 이 보상 등 에 관한 정보를 인식하여 사용자의 정보 요구에 부용하여 그 정보를 제공해 중 수 있다. 문론, 사용자에게 전달되는 콘 텐츠 자체에 시각적, 청각적 기타의 방법으로 그 보상에 대한 정보를 제공해 중 수 있다. 도 11을 중심으로 설명하면 다음과 같다. 사용자가 광고 콘텐츠에 노출된 후 광고 콘텐츠에 상호 작용을 하면(11), 광고 관리 프로그램은 그 광고에 대한 사용자의 상호작용을 인식, 분류, 저장, 분석하여(112) 그 광고 콘텐츠에 대한 사용자의 보상 등에 대한 정보를 생정할 수 있으며(113), 이를 존라인 상에서 사용자의 하가나 사전에 설정된 기준에 따라 광고 관리 사이트에 전송하고(114), 광고 관리 사이트로부터 사용자의 보상 등에 관한 정보 및 광고 콘텐츠와 관 련칭 기타의 정보를 경송 받아 사용자에게 제시한 수 입다(115)

예를 들어 석명하면 다음과 간다

광고 한텐츠에 연결되어 있는 정보가 가명 *이 광고를 보고, 다음의 정문에 1분 이내에 답을 하면 300원, 30초 이내라 면 500원, 시간에 관계없이 답하면 100원의 보상이 있다. 당하는 방식은 개관식은 클릭을 하거나, 주관식은 문자로 답 하고 그 집과를 진송하라. 단은 이 광고 속에 나와 있다. 라고 뱃숙을 때, 매용표 안의 내용은 이 광고 콘텐츠이 대한 사용자의 상호작용의 종류, 정도, 상호 작용 방식 등에 대한 사전에 설정된 보상 등에 관한 정보에 해당한다. 여기서 사용 자는 일정한 작용 즉, 탐탁하거나, 키보드 등으로 담을 입력한 다음 전송하는 등의 행위를 하며, 광고 관리 프로그림은 이 정보를 이 광고를 관리하는 사이트에 곧바로 진송하거나, 일정 기간 또는 일정 양을 모아서 전환을 수 있다.

이 때, 왕고 콘텐츠는 그 광고에 대한 정답을 내장할 수 있으며, 이는 광고 관리 프로그램에게만 알려 주며, 광고 관리 프로그램은 그 정답과 사용자가 임력한 답을 비교 분석, 제집하며, 당유 입력하는 시간 등을 측정하는 동사용자의 광교 콘텐츠에 대한 상호작용을 충합적으로 입력 반고 분석하여 그 결과를 광고 관리 사이트에 실송해 중 수도 있다.

또한, 사용자의 모니터 상에 광고가 표시될 때, 사용자의 키 입력이 있거나, 마우스 포인트의 입력이 있을 때는 사용자 가 모니터 상을 바라 보고 있을 확률이 높아지므로, 광고 관리 프로그램은 이러한 사용자가 광고 콘텐츠가 출력되는 장 처와 관련한 각종의 상호 작용에 대한 정보를 광고 콘텐츠에 대한 각종 조건과 함께 저장하여 이를 분석하거나, 이 정보 를 광고 관리 사이트로 전송하여, 그 광고 관리 사이트를 관리하는 컴퓨터와 정보를 교환한다.

광고 관리 프로그램 또는 광고 관리 사이트는 단독으로 혹은 둘 다 상호 작용에 대한 정보를 본석할 수 있다. 그 분석의 주된 이유는 광고에 대한 부정한 방법을 사용하여 보상을 받으려는 행위를 차단하고, 그 행위의 결과를 보상에 반영하지 않기 위해서이다. 가령 예를 둔다면, 마우스 포인트를 자동으로 제속하여 이동시키는 프로그램을 사용한다면 상호 작용에 대한 부정한 정보를 발생시키게 되고, 이를 통해 사용자는 부당한 보상을 받을 가능성이 커진다. 이때 이 상호 작용에 대한 정보를 통계 처리, 모델링, 패턴 매칭 (pattern matching) 등의 방법으로 분석하여 사용자의 정당한 광고 노출에 대해서 정당한 남성이 따르도록 한다.

광고 콘텐츠와 전자 카탈로그

컴퓨터 사용자는 공교 등에서 나오는 상품에 대하여 중 더 상세한 정보를 위한 경우가 있다. 이 때, 사용자는 그 상품에 대한 세부적인 정보 및 판면상품에 대한 정보를 그 정보를 가지고 있는 자, 예를 들면 그 상품의 전자카보로 그 발행인, 대리점, 회사, 국계인 등,에게 전자 카탈로그(electronical catalog 상품 또는 서비스에 대한 문자, 그림, 중앙상, 소리, 가상 현실 등의 각종 정보를 중이 등이 아닌 디지털 방식으로 만들어서 소비자 또는 카탈로그를 원하는 자에게 배포하 도둑 만들어진 참의의 광교 근립스의 하나를 요구할 수 있다.

이 때 전자 카탈로그는 광고의 역할을 하며, 광고 관리 프로그램은 사용자의 전자 카탈로그를 통한 광고에 노출된 데 대 해 정당한 보상을 요구할 수 있다. 또한, 전자 칼탈로그에 대한 상호 작용에 대한 평가를 통해서도 사용자는 광고 관리 프로그램을 메개로 하여 정당한 보상을 받을 수도 있다. 광고 관리 프로그램은 전자 카탈로그에 있는 각종 지보를 BB화 하여 자신이 관리하고 있는 컴퓨터의 내부 기의 장치 또는 네트워크 상의 가상 공간 상의 기의 장소에 저장하고 관리한 다. 즉, 추후에 동일한 광고 콘텐츠에 대해 사용자가 노출된 경우, 그 동일성이 인정되면, 전자 카탈로그에 있었던 각종 광고 관련 콘텐츠는 저술한 국교 콘텐츠와 동일한 지위를 차지한다.

사용자의 컴퓨터로 유무선으로 직접 광고 콘텐츠를 발충하는 방법 사용자가 전자 카탈르그를 포함한 광고 콘텐츠 등을 광고 콘텐츠를 보유하고 있는 자에게 발송을 요청하는 경우, 기존의 방식은 사용자의 전자 우편 계정을 부여한 컴퓨터의 의 기억 장치로 광고 콘텐츠를 발송해 주는 것이 일반적이었으며, 사용자는 자신의 컴퓨터를 유무신으로 자신의 리장 기자고 있는 컴퓨터에 접속하여, 그 콘텐츠를 자신의 컴퓨터로 전송 받아서 시청각하는 형태였다. 즉, 사용자가 광고 콘텐츠를 시작하는 사이를 사용하는 사이를 가장하는 것이 되었다.

즉, 기존의 전자 우편 방식은 광고 콘텐츠 제공자가 네트워크 상의 사용자의 전자 우편 제정을 제공한 자의 컴퓨터의 저 중 장치로 콘텐츠를 보낸 뿐 사용자의 컴퓨터의 내부 기억 장치로 바로 보내는 것이 아니라. 전자 우편 제정 제공자의 컴퓨터의 기억 장치로 보내는 것이기 때문에 사용자는 자신의 전자 우편 제정 제공자의 컴퓨터로부터 다시 한번 더 자 신의 컴퓨터로 저솟을 받아야 한다.

그러므로, 본 발명은 다음과 같은 구성을 가지는 사용자의 컴퓨터로 유무선으로 직접 전자 카탈로그를 포함하는 광고 콘텐츠를 발송하는 방법에 대해서 설명한다.

우선 사용자는 특정한 왕고 콘텐츠를 끌고 관리 사이트 또는 광고 콘텐츠 보유자에게 반송을 요청할 수 있다. 광고 관리 사이트 또는 광고 콘텐츠 보유자는 사용자의 컴퓨터에 유선 또는 무선 방식으로 사용자의 컴퓨터로 곧바로 사용자가 요 청한 콘텐츠를 포함하는 관련 콘텐츠를 전송해 중 수 있다. 사용자의 왕고 관리 프로그램은 이 선송 받는 과정을 관리하 며, 사용자가 네트워크에 접속해 있는 중안에 이 콘텐츠를 전송 반을 수 있으며, 이 전송은 다른 정보를 교통하고 있는 도중에서도 전송 트래텍 (traffic)에 여유가 있을 때에는 일이 날 수 있다. 계정 제공자의 컴퓨터를 거지지 않고, 콘텐츠 제공자로부터 사용자에게 바로 광고 콘텐츠를 전송하는 것은 특히 P2P(peer to peer) 방식의 자료 건송이 확산 되고 있는 현계의 호를 상에서 더욱 의미 있으며, 휴대용 컴퓨터, 렌드폰, 통신 기능을 가진 PDA 등에 특히 유용할 수 있다.

소비자 정보 관리 주체로서의 광고관리프로그램(AD manager) 광고관리프로그램은 소비자가 공급자와 상호작용하여 광고를 보고 상거래를 수행하는 기본 파장에서 필요한 소비자의 정보를 입력받아, 이를 분석 분류 처리하여 보관하고 공급자·상거래업자·정보관리센터,광고관리센터, 각종의 콘텐츠를 보유하고 있는 웹사이트에 적절한 정보를 제공하고, 상 호작용하는 역항을 수행할 수 있다.

소비자의 정보를 살펴 보면, 소비 지층 관련하여 구매 기록, 현재 보유 품목, 최근의 구매기록, 앞으로 계획된 구매품목 등과 생활 패턴, 관심 분야, 취미 등의 구매와 관련 있는 비소비지출 관련 정보와 구매 품목에 대한 상세 신호 조건, 대 중 역사, 신호하는 메이커의 종류, 외제와 국산의 구별 역부, 로전 몸목에 대하여 신호하는 장면접체의 지리적 조건, 각종 결제 조건의 신호도,재산 정도,현금 보유 능력 등과 같은 다양한 구매관련 정보와 주소,전화,e - mail, 메신저 ID, 등신 I D, 가축상황, 결혼 이부 등과 같은 세별한 신상 정보 등이 있다. 광고관리프로그램은 이들의 다양한 정보를 분석하여 단 제법로 분류한 수 있다.

신상과 관련되 비밀 정보는 광고관리프로그램의 사용자인 소비자의 특정한 선택이 있지 않으면, 공개하지 아니하고, 정보를 열람할 주체에 따라 공개되는 정보의 양을 제어한다.

푸쉬기숨음 이용한 자돗광고전송

필요한 정보가 저장되어 있고, 알고리즘에 의해 일정 수준의 인공지능(Artificial Intelligence)을 보유하고 있는 광고 관리프로그램은 사용자의 의도를 과악하여, 사용자가 현재 사용하고 있는 보여우지, 문사작성 프로그램등의 각종 응용 프로그램이나 혹은 바탕화면,스크린 세이비 등에 저장된 정보에 부합하는 광고를 푸쉬기술을 이용하여 표시할 수 있다. 광고관리프로그램이 광고를 개제하고 싶어하는 궁금자나 각종의 광고관리센타, 마켓플레이스 사이트 등과 교신하고 소 비자가 원하는 정보를 남겨주어 광고에 대한 채널을 설정하면, 그들의 프로그램은 이에 응답하여 작당한 형식의 광고를 송신하게 된다. 이는 사용자가 웹사이트를 사망하는 궁생이 각종의 웹사이트의 주고를 입력하고, 목정한 아이템이나 작 제품 클립상이 광고가 공시되게 하는 것이 아니라는 다음 전화 가운에 부항하는 광고가 자동으로 정덕되었다.

이러한 구성의 장점은 소비자가 광고를 클릭하면 그것을 축적하여 보상을 제공하는 기존의 전통적인 광고사이트(http://www.got/ink.co.kr , http://www.got/ink.co.kr) 와는 달리 소비자가 원하는 광고를 소비자가 별도의 노력(extra activity)를 행하지 않고, 단지 자신이 컴퓨터 상에서 행하고자 하는 일을 하면서 볼 수 있게 함으로써, 사용자에게는 편리성을 제공하고 광고의 제공자에게는 효상성을 제공하 수 있다는 것이다.

푸쉬기술 (Push Technology)

푸쉬 기술이란 기존의 인터넷 광고 전달 제계가 사용자가 자신이 필요한 정보를 끌어오는(Pull) 형태인 데 반해 사용자 가 필요로 하는 광고나 정보를 전송해 주는(Push) 기술을 말한다. 사용자는 단지 제광하는 름라이언트 프로그램을 미 리설치형 송으면 사용하지 않는 도중에도 프로그램이 작동하여 호스트로부터 정보를 저송 반계 되다.

광고관리프로그램과 공급자 정보 공개

사용자가 네트웨에 상시로 접속할 수 있는 환경에서 컴퓨터의 메모리에 상주하고 있는 광고관리프로그램은 사용자가 컴퓨터의 자원을 쓰지 않거나 사용 비율이 작은 시간을 이용하여, 공급자, 혹은 공급자의 왕고제공프로그램은 접촉하 소비자가 원하는 공교의 종류, 광교를 보는 대가로 제공하는 광급자의 보상 수준 등의 조건으로부터 험상(해결화)하여 공 급자가 제공하기 원하는 정보를 제공받을 수 있다. 여기서 광고 관리프로그램은 소비자의 정보와 공급자의 정보를 상호 교차 건당하고, 그 대가를 협상하며, 건당되는 정보의 양과 종류를 시간적으로, 개인병로 관리하여 정보 교환의 DB제계 를 만들고, 이로부터 상호간에 DB에 근거한 분석(정보교환)보상 등이 가능하게 하는 역할은 수행하게 된다.

공급자가 제공하는 광고 등의 정보를 베트릭 트래픽을 최소화하는 방법으로 받아들인 광고관리프로그림은 웹브라우저, 각중 응용프로그램의 메뉴마,타이블바 등의 공간과 스크린세이버,바랑화면 등의 기본 원도우 환경에 광고를 삽입하여 광고를 표시하게 된다.

광고의 랭킹

사용자가 광고관리프로그램을 통해 광고를 보고 나서, 광고에 대한 평가 정보를 입력할 수 있다. 광고관리프로그램은 광고의 행킹사이트에 광고에 대한 평가 정보를 전송한다. 광고의 행킹 사이트는 광고관리사이트가 운영할 수도 있고, 독자적으로 운영된 수 있다. 평가 정보들이 축적되면, 광고의 대상이 되는상품이나 서비스의 카테고리에 따라 세분화된 광고의 행킹을 매김 수 있다.

배겨진 광고 행킹은 일반의 사용자가 쉽게 정근할 수 있는 사이트에 표시되거나 광고관리사이트, 광고관리프로그램을 통해서 소비자에게 진본된다. 이는 소비자가 광고관리프로그램을 통해서 항상 접근하게 할 수 있고, 소비자의 성향분석 용. 통하여 관식 있는 카테고리에 대항 광고평가 정보가 하당된 수 있다.

광고관리프로그램을 통한 수요자간의 광고 추천

방고관리프로그램은 사용자가 원하는 방고의 유형 설정과 사용자의 노력을 최소한하면서 광고 정보를 건송받고 이를 모니터 상에 표시하게 배주고, 이를 카운평하여 보상관리를 해주는데 안사용자가 그 내용과 행식적인 흑번에서 높 이 평가하여 남에게 추정하고 싶은 광고가 있을 경우, 이를 수행하는 확정에 광고관리포크고객을 사용할 수 있다. 에 를 들어, Mp3 player가 시중가보다 매우 지험한 50000원에 구매할 수 있는 광고를 사용자가 받았다고 하자. 사용자는 자신뿐만 아니라 주변의 지인 (friend, family, acquaintance)들에게 이 정보를 널리 알리고 싶은 욕구를 느끼게 다린 이다. 이는 앞의 광고의 행킹에 있어서 분복정 다수의 일반화된 광고 평가가 아니라, 소속 집단에 이울리는 고유의 광고 평가 문화를 형성하게 할 수 있다.

가장 쉬운 구성 방법은 받은 광고 내용을 e - mail이나, 문자메시지(SMS), 인스턴트 메신지를 이용한 메시지 송신 등과 연봉하여 보낼 수 있게 하는 것이다. 광고관리프로그램의 메뉴에 이러한 연봉을 할 수 있는 버튼 등을 활당하여 쉽게 이 를 수행할 수입다.

또, 광고관리프로그램까리의 P2P송수신을 생각할 수 있다. P2P만 중앙 서비를 통해 송수신받는 것이 아리라, 개인과 개인, 개념 프로그램과 개념 프로그램 사이의 네이터 송수신을 이용하는 것으로, 사용자는 자신의 소속집단을 "나의 전"의 각은 그름면을 붙이고, 친구들의 광고관리프로그램의 개정을 추가함으로써 커뮤니티(Community)를 형성하고, 광고관리프로그램간의 추천당고 송수신이 얼어나게 할 수 있다. 일반적으로 광고관리프로그램이 등고관리센터나 공급 자를 통하여 광고를 받아들일 때는, 일정한 대가를 보상받게 되는데, 추천에 의해 광고가 공유될 때는 보상을 추천하는 자와 추천받는 자 모두에게 일정비율로 재공할 수 있게 되며, 추천 이루의 관리 역시 광고관리프로그램이 담당하게 된다

이의 개념은 도 22에 나타나 있다.도 22이의 연결선은 각 광고관리포르그램(22 - 1)(22 - 1')이 수요자(22 - 4)(22 - 4'), 중급자(22 - 2)(22 - 2'),광고관리센터(22 - 3)(22 - 3') 동과 상호 작용하는 과정을 나타내고, 화살표는 광고관리프로 그램 사이의 추천에 의한 광고 송수신을 발한다.

수요자 A(22 - 4)와 수요자 B(22 - 4')는 기존의 오프라인에서건 온라인에서건 관계를 맺고 있는 사람일 수 있다. 만약, 전혀 알지 못하는 타인의 광고관리프로그램의 추천에 의한 광고를 원하지 않느다면 각 수요자는 자신의 광고관리프로 그램에서 정한 옵션의 동특한 사람,집단에서 오는 광고 추천만 받을 수 있도록 하고 그의는 배계시키는 선택이 가능하 다.

팡고 관리프로그램의 구섯

광고관리프로그램은 기능별로 아래와 같은 작용들을 하는 모듈들로 구성되어 있고 각각의 모듈은 상세한 조건을 설정 하는 서브메뉴를 가진다.

계정 설정 모듈

광고관리사이트나 광고주를 비롯하여 광고를 제공하는 자가 광고를 보는 자에게 광고를 제공하고, 수신하고 시청한 광고에 대한 보상을 하기 위해서는 개별존재에 부여되는 교유의 계정이 있어야 한다. 이러한 교유의 계정은 광고관리프로 그램, 광고를 시청하는 사용자, 컴퓨터, 네트와에 대한 주소(IP Address) 등에 합당될 수 있다. 또, 이러한 계정은 광고관리쓰로 고반리사이트에서 하나의 개별적인 개체로 인식되는데, 광고관리프로그램의 계정은 사용자의 제정과 동일하게 인식될수도 있다. 임반적으로는, 사용자는 여러 컴퓨팅,네트의왕경에서 이동하면서 자신이 평향 때, 편한장소에서 네트의에 접속한다고 가정할 때, 사용자가 광고관리프로그램을 동작시키면서 자신의 고유한 계정으로 로그인하는 것이 효과적이다. 이런 경우 왕고 시청보상,축진,평가 등의 모든 기능은 그 사용자의 계정에 대한 테이터로 저장된다.

계정설정 모듈에 들어가는 메뉴로는 신규계정 생성 메뉴기존 계정에 대한 로그인 메뉴, 설정에 의한 자동 로그아웃 메뉴, 페스워드 선정 및 변경에 관한 메뉴 등이 들어갈 수 있다.

광고 송수신 모듈

사용자가 시청하는 광고의 수신은 크게 세가지로 분류된다.

첫째, 광고관리프로그램이 광고관리사이트 등에서 미리 약속된 광고를 자동적으로 받아들이거나(푸쉬기술), 광고 종류 에 대한 실정된 옵션으로부터 광고를 광고 사이트등에 요청하여 받아들이는 것이다. 이렇게 수신된 광고들은 수신즉시 사용자에게 표시되기나, 먼저 광고DB를 이루고 적당한 시청에 사용자에게 표시된다.

이를 위하여 광고관리프로그램은 자체적으로 네트웩접속 프로토콜을 비롯한 네트웩 연결방법을 내장하거나, 기본 OS환 정에서 제공하는 네트웩설정을 이용하여 유무선인터넷에 접속할 수 있다.

둘째, 오프라인상테에서 각종의 기장메체로 광고DB를 수신하고, 이를 기존의 광고DB와 동합하여 광고한민프로그램이 관리한다. 이를 위하여, 기본적으로 광고관리프로그램은 사용자 컴퓨터환경의 각종 하드웨어 저장장치, 웹폴더 등의 가 상공간 저장장치에 대한 탄색, 엄만 복사, 저장 가능을 가지고 입을 수 있다.

셋째, 사용자가 특정 웹사이트를 브라우정하면서 콘텐츠와 더불어 광고를 수신하거나, 사이트의 구성메뉴에 마련된 광고다운로드, 표시용 버튼을 클릭하면서 광고를 수신하는 경우로 광고의 수신은 광고관리프로그램의 존재와 위관하게 전 행되며 광고관리프로그램은 광고노출의 측정 기능을 수명한다. 이 때, 보상관리를 위하여 사유가는 극정 웹사이트에 계정을 가지고 있을 수 있고, 제정을 가지고 있지 않은 경우 광고관리프로그램과 광고 제공 웹사이트는 상호간에 계정에 관한 정보를 송수신하게 할 수 있다. 첫째와 듬째의 경우 개별 광고 개제는 반드시 다른 광고개제와 구별 가능한 식별자를 달고 있어야 하며, 셋째의 경우에는 개체별로 식별자를 달지나 또는, 그 특정웹사이트에서 송신하는 전체 광고시리 조별로 구별되고 이것이 통합 관리,측점 분석될 수 있다.

또, 광고관리프로그램은 사용자가 평가하고 추천하는 광고를 다른 광고관리프로그램이나 광고관리센타, 광고행킹사이트 등에 전송할 수 있다.

사용자정의 입력모듐

광고관리프로그램은 사용자가 원하는 광고의 유형 및 보상의 체계에 대한 설정을 선택하게 하는 것이 가능하다. 도 10 에 나타나는 것과 같은 광고 정책(Policy) 선택 및 작성에 있어서 자세하고 편리한 입력방법을 사용제게 제공한다. 또, 소비자의 구배 정보, 소비 기술 관련하여 구배기록, 현재 보유 등록, 최근의 구배기록, 안으로 계획된 구배품복 등과 생활패된, 관심 분야, 취미 등의 구배와 관련 있는 비소비지를 관련 정보와 구매품목에 대한 상세 선호 조건, 배송 여부, 선호하는 베이커의 종류, 의제와 국산의 구별 여부, 로결 품독에 대하여 선호하는 공급업체의 지리적 조건, 각종 점제 조건의 선호도, 제산 정도, 현금 보유 능력 등과 같은 다양한 구매관련 정보와 주소, 전화, e - mail, 매신저 ID, 등신 ID, 가족상 황, 집혼 여부등과 같은 세별한 신상 정보 등의 입력 관리가 가능하다.

또한, 사용자의 광고에 대한 평가정보를 입력받아 이를 광고랭킹사이트나 광고관리사이트 타인의 광고관리프로그램에 전송하게 할 수 있다.

광고 표시 모듈

온오프라인을 통해서 수신되고 저장된 광고 DB를 적당한 시점에 적당한 방법으로 사용자에게 표시하는 부분이다. 마당 화면에 마린된 특성의 광교표시기, 캠브라우저의 메뉴 타이풀바, 스크린세이버,캠브라우저에서 콘텐츠를 표시하고 비어 있는 공간 등을 활용하여 광교를 표시한다.

광고관리프로그램은 다른 프로그램과 독립적인 응용프로그램일 수 있고, 웹브라우저 내부에 삽입되는(embedding) 플러그인(plug-in) 형태의 프로그램일 수 있다.

사용자 불편을 최소화하기 위해서 광고관리프로그램은 화면의 일부분을 활용하거나, 한 웹사이트에서 다른 웹사이트로 링크되는 과정에서 데이터 수신 지연에 따라 화면표시가 안 나타날때를 활용하거나, 관련츠가 비어 있는 여백을 활용하 는 등의 기법을 사용한 수 있다.

또, 광고관리프로그램은 그 자신의 동영상재생기, 음악파일 재생기 등을 포함할 수도 있고, 사용자 컴퓨터환경에 설치 된 Window Media Plaver Real Plaver 등의 범용 음성 및 영상 재생기등을 소개하고, 사용할 수 있다.

광고 DR 관리 모두

상기의 수신 방법으로 수신되고 저장리 개별적인 광고 개체의 모음을 광고 DB라 한다. 개별 광고 개체의 예를 들면, 3 0초짜리 동영상광고 1편, 매너 광고 1편, CF music 1편 동의 다른 광고와 구별되고 하나의 상품,시비스,브랜드,Comp any,공익왕고 동을 실명하는 하나의 디지털 개체이고, DB라리도구(tool)에 의해 개체별로 하나의 카이어디(Key ID) 를 부여받고 조직적으로 관리되는 광고개체의 모음이 광고 DB이다 이러한 광고DB는 컴퓨터 내부의 기억장치,주편기억 장치,네트확상의 기억장치 등에 저장되고, 편리모듈은 이 광고 DB를 분석,갱신,삭제,치환,조작,복사,델탑 등을 행할 수 인는 DB라리프로 그림된 당하다.

광고노출 측정 모듈

광고관리프로그램이 광고DB를 활용하여 사용자에게 표시하는 정우에는 각 광고 DB의 광고 개체가 가지고 있는 식별자 를 이용하여 이의 표시방법, 광고와 사용자간의 상호작용,구매행위로의 언젠 등에 관한 데이터를 분류하여 광고노촌측 재DB를 구성하다.

광고관리프로그램을 통하지 않는 경우의 광고개체의 경우에는 각 광고 개체의 식별자를 이용하여 상기의 방법으로 광고노출측정DB를 구성하거나, 광고제공사이트에서 광고를 수신할 때 광고노출에 대한 데이터를 교환하고 저장한다.

보상 관리 모듈

상기의 광고노출측점 DB가 마련되면, 이를 광고한권센터,광고주 등에 요청하여 보상을 받을 수 있다. 보상의 형태에 대한 사용자의 선택이 가능하며, 이에 대한 옵션 메뉴가 있을 수 있다. 예를 들어, 현금할인,할인쿠폰,사이버포인트적립 등의 광고노출에 대한 대가 중류의 선택이 가능하게 한다.

광고정보 탐색 모둑

광고관리프로그램은 각종의 광고관리센터나 광고주·광고대행사 등의 사이트를 자동 검색하며 좋은 광고에 대한 정보를 탐색하고 수집하는 기능을 가진 수있다. 알고리즘에 의해 움직이는 로봇으로 구성된 광고정보 탐색 모듈은 기등록된 광 고관련사이트에서 광고정보를 수집하거나 검색엔진사이트에 검색진의를 송신하고 수신한 응답을 분석하여 광고정보를 수집하거나 자세 검색엔진기능을 소유할 수 있다.

또, 이러한 정보 탑색의 결과 모아진 광고정보를 분석하여 사용자가 입력한 광고정책에 맞는 광고를 자동 선택하는 기능을 내장할 수 있다.

광고관리프로그램의 실시예

이러한 모듈들의 총합인 광고관리프로그램의 시스템 구성의 실시에를 들면, 도 23과 같다. 먼저 각종의 기능구현부에 대해서 설명하면, 상기의 구성 모듈들은 이 시스템에서 다음과 같이 결합될 수 있다. 개정 설정 모듈은 User Interfac e(23 - 2)를 통해 사용자로부터 받은 개정에 관한 정보를 테이터 동신부(23 - 4)를 통하여 광고관리센터(23 - 7)의 통 신하여 사용자를 유익하게 하는 선택자를 부여하게 하다. 광고속수시모듈은 사용자가 성정하고 저작장치(23 - 8)에 저 장권 광고정화에 대한 데이터로부터 데이터통신부를 거쳐 광고관리센터(23 · 7), 광고관리포르그램(23 · 8) 등에서 광고를 수신하게 된다. 광고 표시모들은 저장장치(23 · 8)에 제장권 광고DB의 광고 개체를 사용자가 설정한 표시방법으로 Display & Counting System(23 · 5)를 통해서 사용자에게 표시한다. 광고 DB차리 모듈은 데이터통신부(23 · 4)나 오프라인 저장데체를 통하여 생충된 광고 데이터를 DBMS(23 · 3)을 통하여 저장장치(23 · 8)에 지장하고 관리하시, 사용자실적이 의해 저장장치(23 · 8)에서 수출 (retrieve)하여 Display & Counting System(23 · 5)를 통해서 사용자에게 표시되는 광고개체별 사용자에 대한 노출과 이에 대한 사용자의 반응을 수행자, 이를 광고노출DB로 DBMS(23 · 3)를 위해 시청자기계 계획시키는 광고개체별 사용자에 대한 노출과 이에 대한 사용자의 반응을 수행자, 이를 광고노출DB로 DBMS(23 · 3)를 거쳐 지장장치(23 - 8)에 저장하고 이 데이터를 이용하던 보았다라모듈은 광고관리센터의 원산, 경개하고 보산을 단어낸다.

광고정보탐석도들은 테이터 동신부(23 - 4)를 통하여 왕고한린,테티(23 - 7),광고란리모로그램(23 - 8),광고란린사이트 (23 - 8) 등을 집색하고, 사용자의 광고정제(poitcy)에 부합하는 최적의,광고의 광고를 찾아내고 이를 DBMS(23 - 3) 를 거쳐 지장장치(23 - 8)에 저장한다. 사용자정보,광고정폐,각 구성모듈의 설정조건 등을 입력하는 사용자정의입력모 들은 USer Interface(23 - 2)에 마린되어 각각이 지장장치(23 - 8)에 저장되고, 테이터공신부(23 - 4)를 통해서 각 기 능병 모듈을 이 수택되게 하는 조건으로서 사용되게 한다.

각각의 모듈들은 광고관리프로그램 Core(23-1) 내부에 구현되는 하나의 모듈 혹은 구성단위일 수 있다.

User Interface (23 - 2)는 사용자의 신규계정 등록,계정

로그인,로그아웃,사용자정보,광고 정책 등을 사용자가 입력하는 환경을 제공하고, 사용자가 현재의 광고관리프로그램의 각종 설정,음선 등을 열람하고,선택하고,권신하게 해주고, 가증의 테이터,현황 등을 사용자의 선택에 의해 외부로 진송, 복사,출력(print) 하게 해주는 메뉴를 제공한다. DBMS(23-3)는 광고관리프로그램이 외부에서 수신한 개별 광고 데이터에 대한 광고 DB, 사용자 정보 DB,광고노출속정DB,사용자생동기록 DB 등의 어려 베이터를 관리해서 저장장시(23-8)에 지장하고(save), 불러들이고(retrieve), 생신하고(update), 삭제하고(delete),생성하는(create) 등의 작용을 하면나, 각각의 DB가 지장되는 지장장치(23-8)는 컴퓨터 대부의 기억장치,보조기억장치, 외부기억장치,비트웍상 의 저장장가 문으로 구성되어 입다.

테이터통신부(23 - 4)는 광고관리센터(23 - 7)와 각종 검색엔진,광고주 등의 광고관련사이트(23 - 8) 혹은 타 광고관리 사이트(23 - 6)동과 데이터를 송수신하면서, 각종의 광고를 콘텐츠와 같이 혹은 별도로 송수신하게 되고, 보상관련데이 타를 송신하고, 이에 대한 응답을 수신하며, 사용자의 광고 정책에 맞는 광고를 찾고,협상하고,수신할 때, 네트뤽 상의 다른 광고관련 주체와의 통신을 담당하다.

Display & Counting System (23 - 5)는 광고 DB에 저장되어 있거나, 광교관리센터 등에서 수신한 광교 개체를 사용자에게 표시하고, 노출되는 양과 시간, 이에 대한 사용자의 반응 등을 속정하고, 분석 및 저장하는 역할을 수행하는데, 사용자에게 각종의 광교를 표시할 때, 신용의 광교표시프로그램이나 의부의 각종표시프로그램(엔리브우자, 센브라우자 역보를 표시할 때, 신용의 광교표시프로그램이나 의부의 각종표시프로그램(엔리브우자, 센브라우자 이스크린세이비용 표시기 등)을 활용한다. 광교관리프로그램은 이러한 각종의 기능 구현부와 광교관리프로그램 Core (23 - 1)로 구성되어 있는데, Core는 각 기능 구현부를 조정 (Control)하고, 기능간의 연견 및 데이터 전설, 각종 테이터의 분석,분류,전달,치환,생성 등을 담당하며, 의부의 광교 송신 및 보상 관련 주체와 사용자에 의해 정해진 광고 정책 (Policy)에 따라 형상(Deal)하고, 결정(Decision)하며, 각종의 광고,광고관련 정보를 탐색하도록 하는 기능을 작동시 킨다.

광고 관리 프로그램과 디지턴 TV